



Огляд програмних засобів для підтримки навчання біології. Віртуальні лабораторії, інтерактивні моделі.

Особливості використання електронних посібників

[МУЛЬТИМЕДІЙНИЙ ПІДРУЧНИК](#)

[«БІОЛОГІЯ 8 - 11 КЛАС»](#)



[HTTP://ROZUMNIK.NET/CATALOG/PRODUCTS/BIOLOGIYA/](http://rozumni.net/catalog/products/biologiya/)



Особливості використання електронних (віртуальних) практикумів

Острів знань

<http://www.ostriv.in.ua>

Зрозділу *Навчання* ⇒

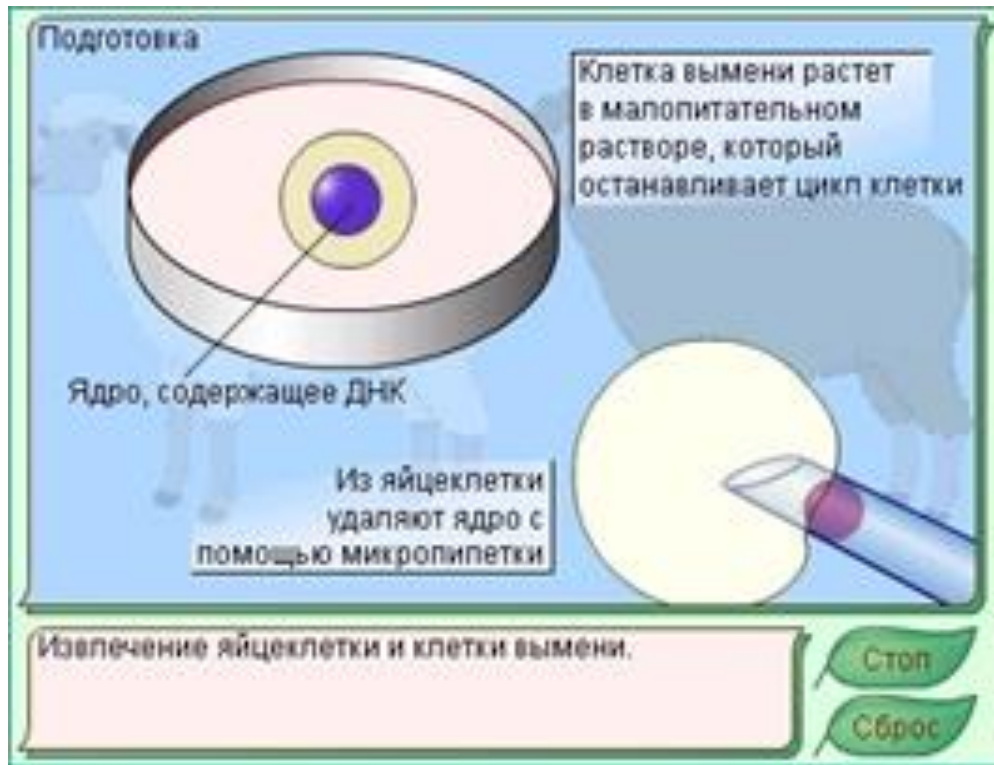
*Електронні матеріали
⇒ Електронні засоби
для вивчення біології*

Віртуальна лабораторія допоможе учню:

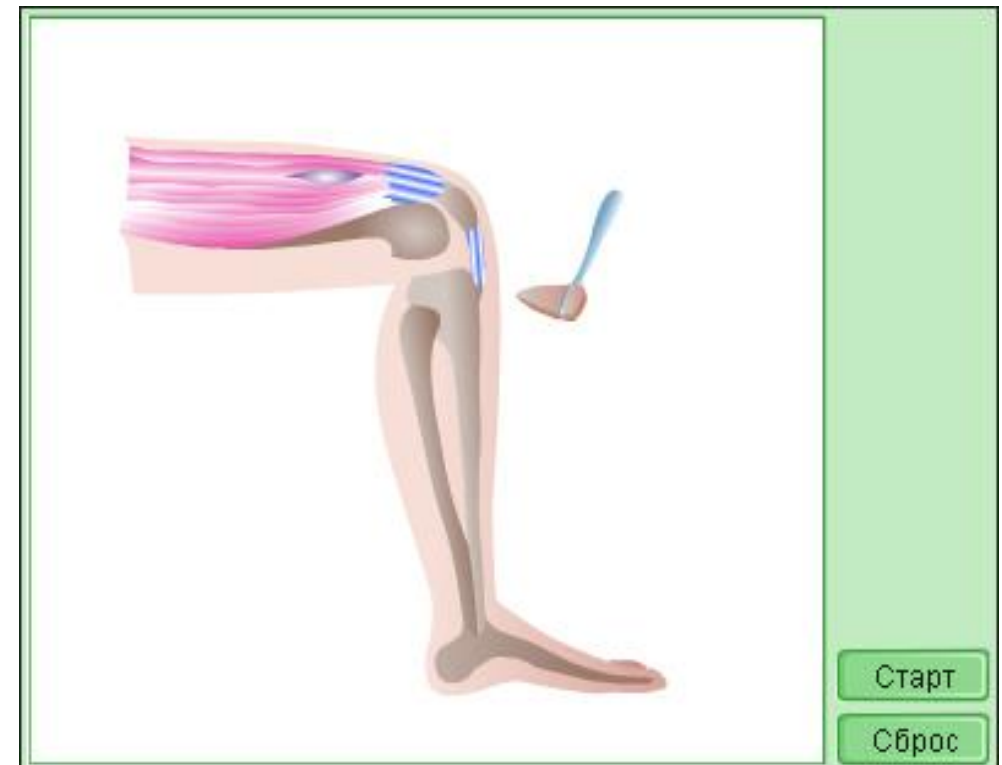
- самостійно опанувати новий матеріал;**
- виконати лабораторні роботи, здійснити спостереження за перебігом дослідів і реакцій;**
- повторити та закріпити навчальний матеріал;**
- підготуватися до контрольної або самостійної роботи, іспиту, зовнішнього оцінювання.**

Особенности использования интерактивных моделей

ИНТЕРАКТИВНА МОДЕЛЬ КЛОНУВАННЯ



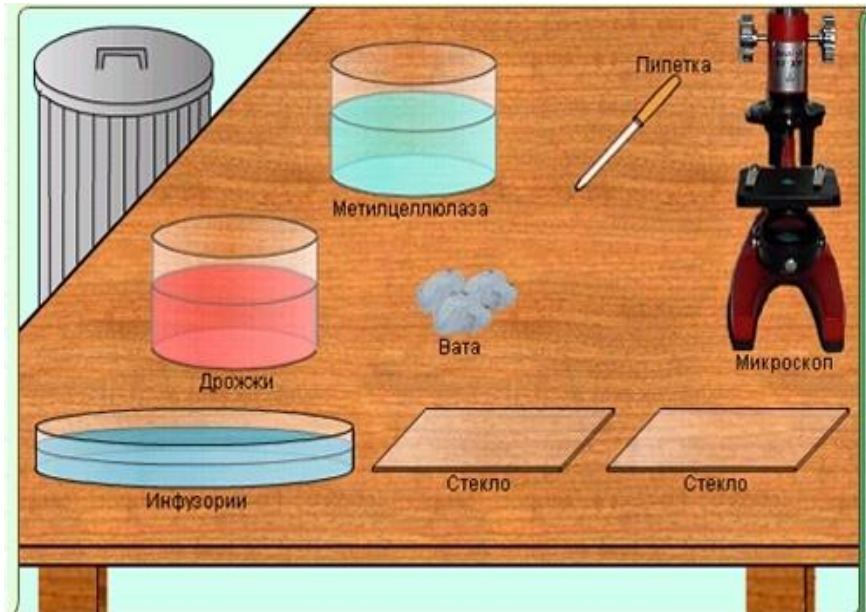
ИНТЕРАКТИВНА МОДЕЛЬ КОЛІННИЙ РЕФЛЕКС



курс Відкрита Біологія

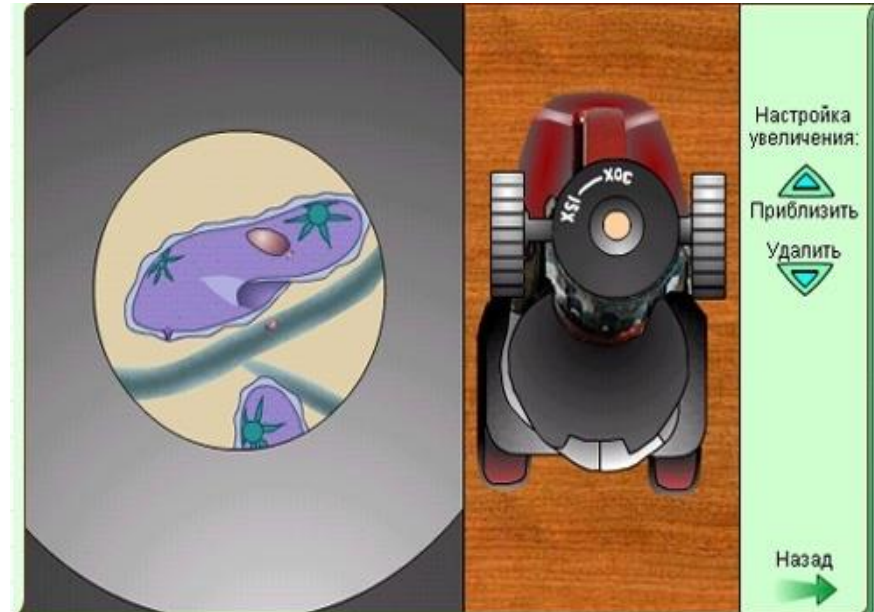
<http://www.physicon.ru/demo/OpenBiology2.5Demo.exe>

ІНТЕРАКТИВНА МОДЕЛЬ ЖИВЛЕННЯ ІНФУЗОРІЇ



1. Налейте на стекло 1-2 капли жидкости с инфузориями.
2. Добавьте 2 капли дрожжей, окрашенных красным.
3. Добавьте туда же 1 каплю метилцеллюлазы.
4. Положите немного ваты.
5. Накройте стекло с препаратом другим стеклом.
6. Рассмотрите полученный препарат под микроскопом.

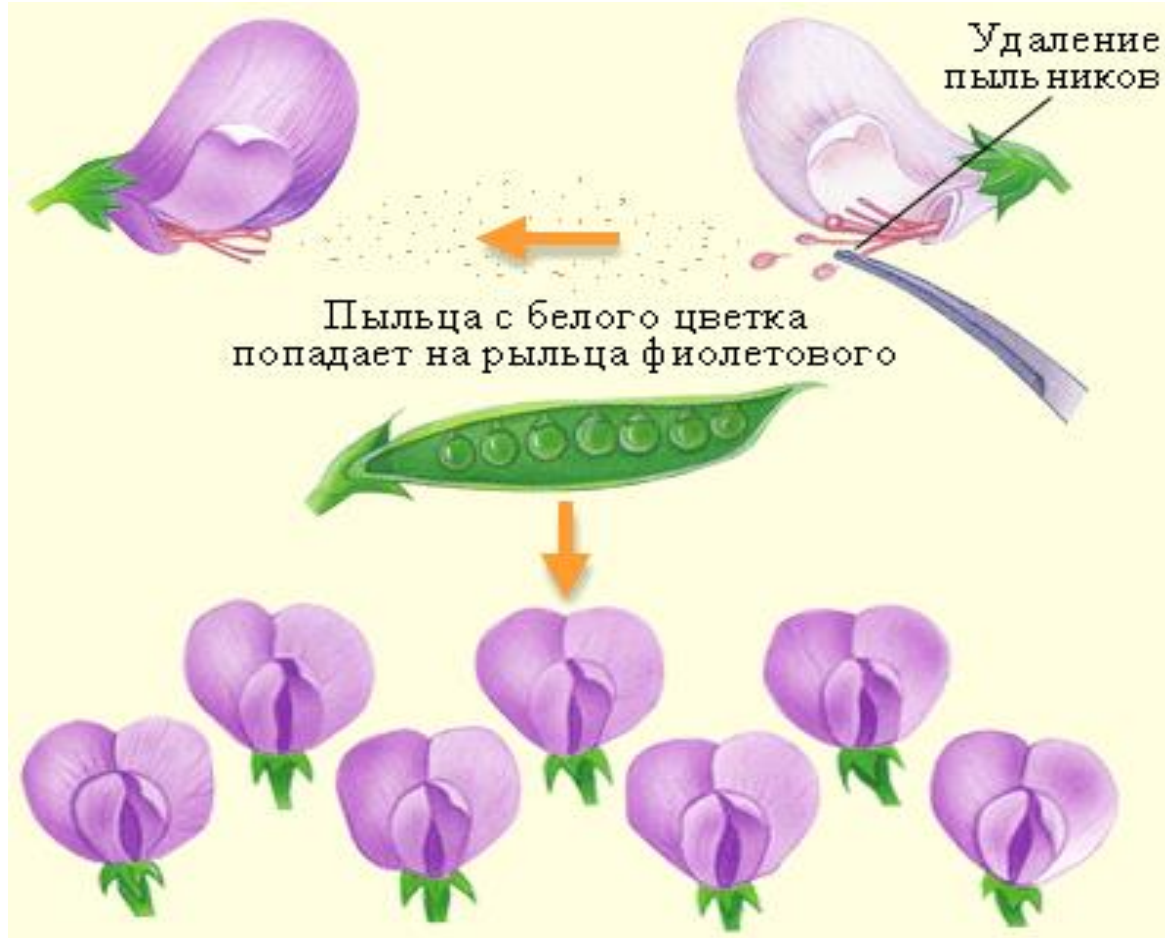
Сброс



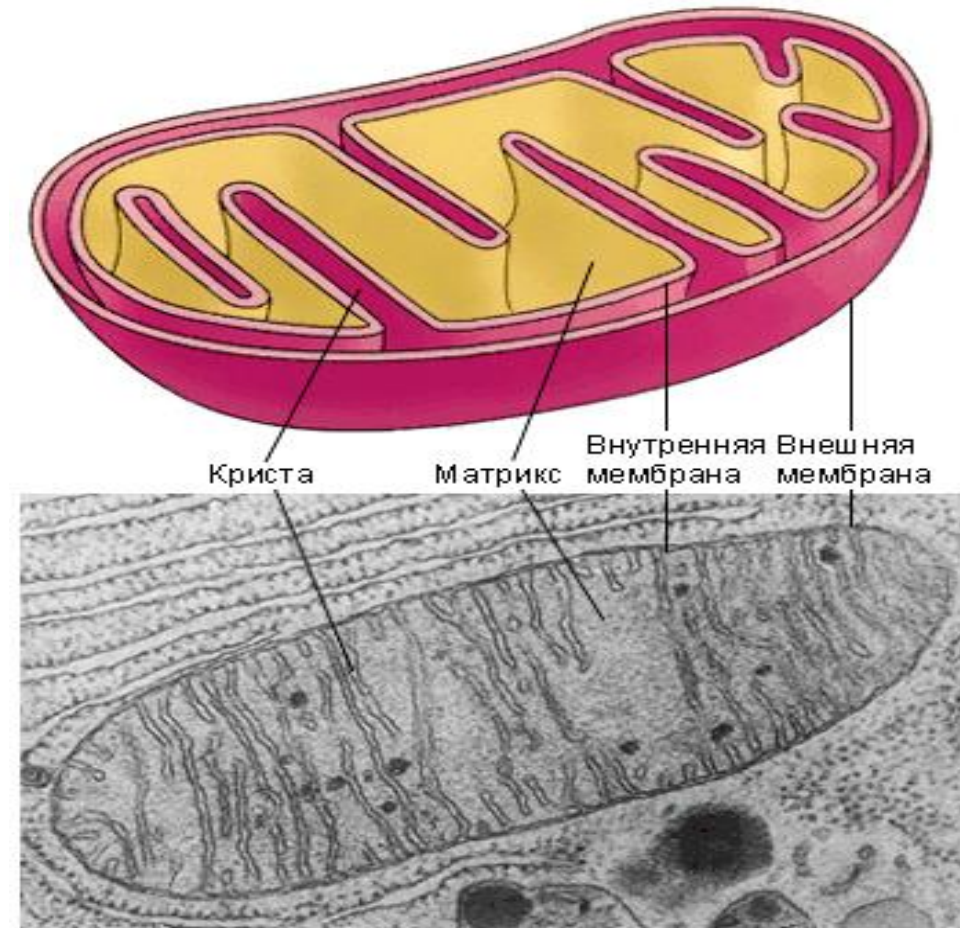
1. Налейте на стекло 1-2 капли жидкости с инфузориями.
2. Добавьте 2 капли дрожжей, окрашенных красным.
3. Добавьте туда же 1 каплю метилцеллюлазы.
4. Положите немного ваты.
5. Накройте стекло с препаратом другим стеклом.
6. Рассмотрите полученный препарат под микроскопом.

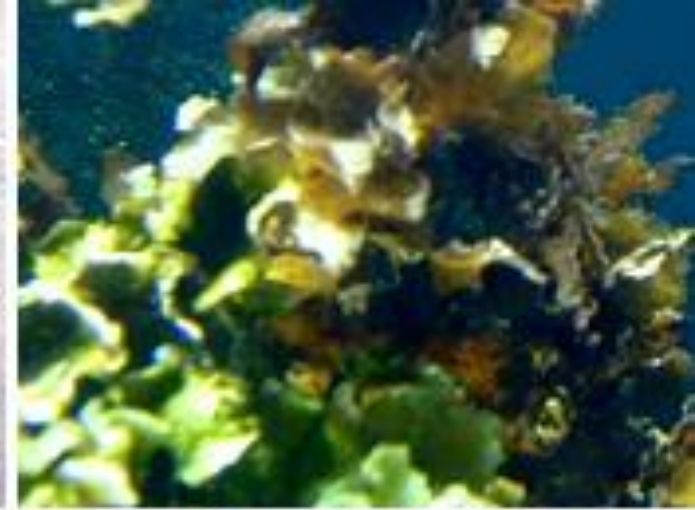
Сброс

**МОНОГІБРИДНЕ СКРЕЩУВАННЯ НА
ПРИКЛАДІ ГЕНА КОЛЬОРУ КВІТКИ ГОРОХА**

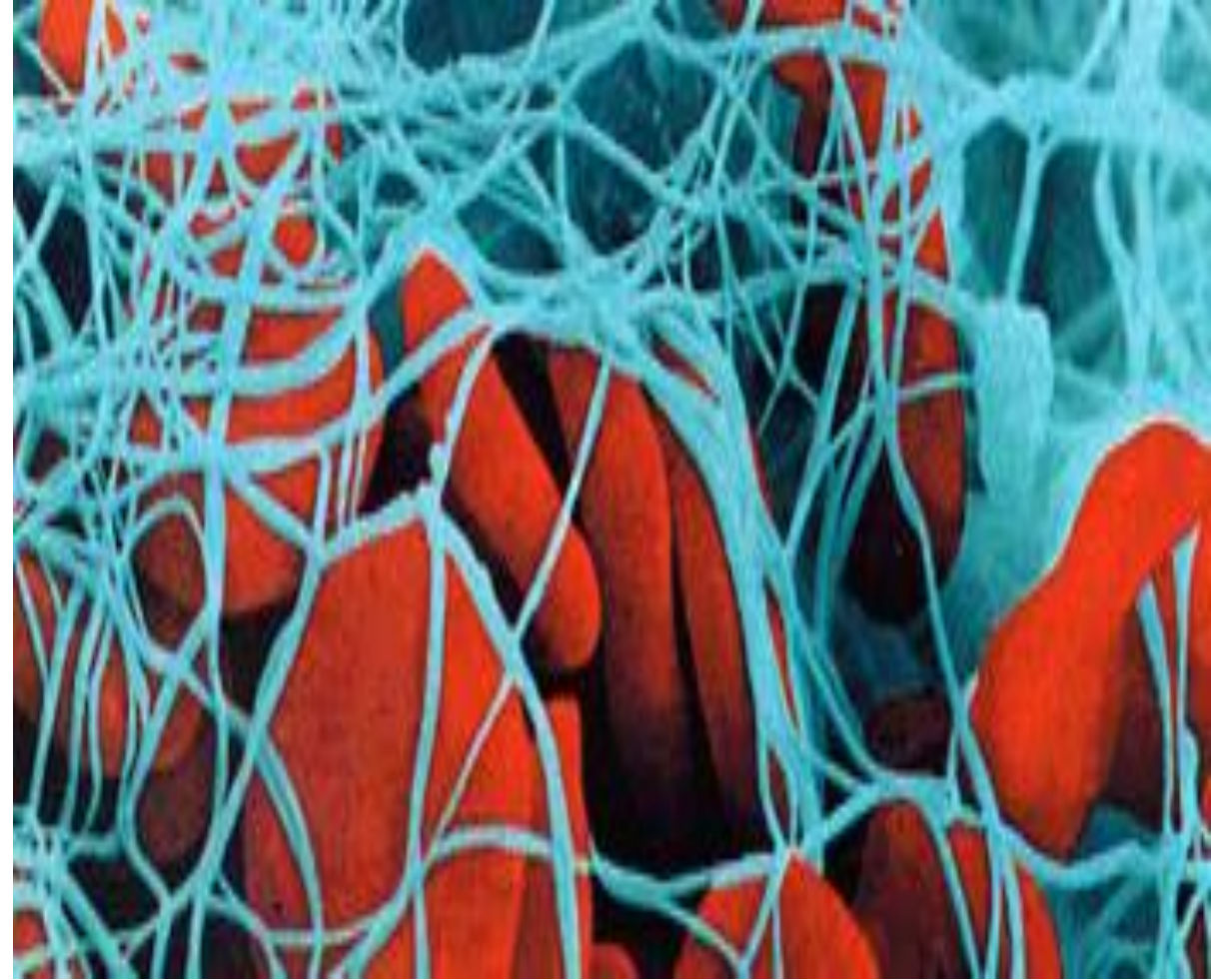
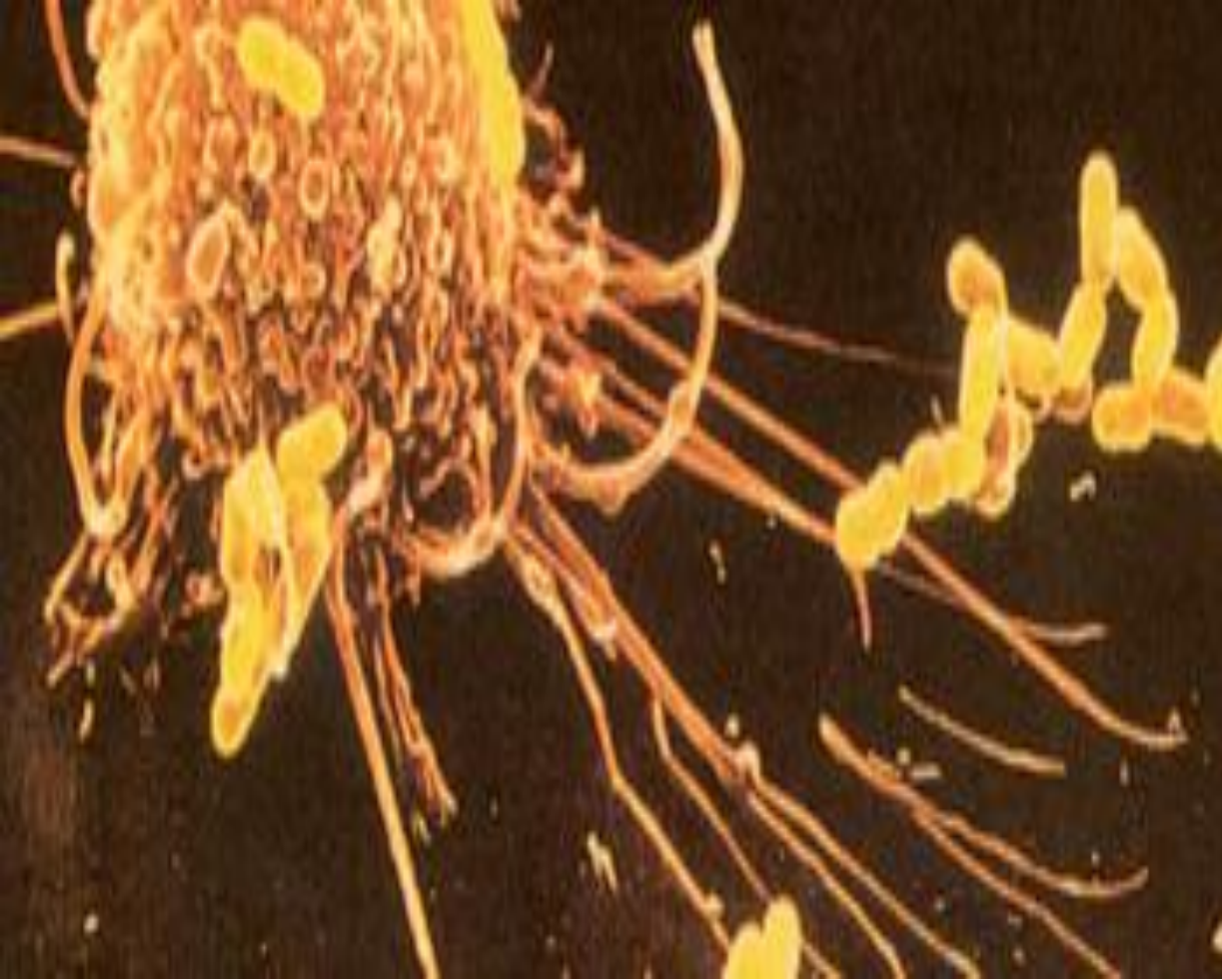


МИТОХОНДРИИ





Бурі водорості. Верхній ряд, зліва направо: фукус, постелсія пальмовидна, макроцистис, саргасум. Нижній ряд, зліва направо: ламінарія, аналіпус японський, пельвеція пучковита, цистозейра



Фагоцит знищує бактеріальні клітини

Зсідання крові.

Ресурси Інтернету

Сайт сучасні уроки біології

<http://biology-online.ru>

(онлайн-уроки з відеотекою)

<http://www.interneturok.ru> - [відеоуроки](#)

<http://bannikov.narod.ru>

flash-анимации по общей биологии

http://library.vspu.edu.ua/html/posilan_disciplini.html

Каталог посилань на ресурси Інтернету

<http://biology1.ucoz.ru>

Сайт містить велику кількість різноманітних матеріалів для проведення уроків біології по всіх темах курсу.